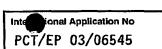
onal Application No PCT/EP 03/06545

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C231/02 C07C233/09 A23L1/226 A61K7/16 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C07C A23L A61K IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data, FSTA C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Α TSUKAHARA, YUHKO ET AL: "A convenient 1 method for the preparation of conjugated olefins from allyli acetates and aldehydes. Synthesis of pellitorine"
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN (1984), 57(10), 3013-14, XP002257618 cited in the application Seite 3013, Schema 1 und 2. Spalte, Zeile 16 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 18. In 2004 21 April 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Fitz, W





		PC1/EP 03/00545
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
ategory °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	resevant to claim no.
A	GEDEY S ET AL: "Sequential resolution of ethyl 3-aminobutyrate with carboxylic acid esters by Candida antarctica lipase B" TETRAHEDRON: ASYMMETRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 10, no. 13, 2 July 1999 (1999-07-02), pages 2573-2581, XP004174136 ISSN: 0957-4166 Seiten 2575 - 2577: Abschnitt 2.2	1
A	SAADALI, BOUCHRA ET AL: "Alkamides from Artemisia dracunculus" PHYTOCHEMISTRY (2001), 58(7), 1083-1086, XP002257619	2
X	cited in the application Seite 1083, 2. Spalte, Zeilen 16-20; Zusammenfassung	3–12
<b>A</b> .	DATABASE FSTA 'Online! INTERNATIONAL FOOD INFORMATION SERVICE (IFIS), FRANFURT/MAIN, DE; Database accession no. 97-1-09-h0235, HORSKY V.: "Beverage based on beer; method of manufacture."	2
X	XP002277551 abstract -& CZ 280 972 B (HORSKY V.) 17 January 1996 (1996-01-17)	3–12
A X	WO 97/04666 A (BUSH BOAKE ALLEN INC) 13 February 1997 (1997-02-13) claims 2,12-16	2 3–12
A	KOLLMANNSBERGER H ET AL: "SAEUREAMIDE IN HOCHDRUCKEXTRAKTEN AUS MUNTOKPFEFFER AMIDES FROM SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTS OF MUNTOK-PEPPER" CHEMIE MIKROBIOLOGIE, TECHNOLOGIE DER LEBENSMITTEL, XX, XX, vol. 14, no. 3/4, 1992, pages 87-94, XP009026274 ISSN: 0366-7154 cited in the application page 88, column 2, last paragraph	1-3,7

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

# EP03/06545

ROX I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see supplemental sheet
	By the results of the prior review under PCT Rule 40.2(e), all additional fees are to be refunded.
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remarl	K on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP03/06545

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

### 1. Claim 1

method of preparing cis-pellitorine.

### 2. Claims 2-12

certain mixtures containing cis-pellitorine; uses of cispellitorine or mixtures containing cis-pellitorine as flavoring in food, delicacies or oral hygiene preparations; food, delicacies or oral hygience preparations that contain cis-pellitorine or cispellitorine-containing mixtures.



anformation on patent family members



Intermional Application No PCT/EP 03/06545

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
CZ 280972	В	17-01-1996	CZ	9401104 A3	17-01-1996
WO 9704666	Α	13-02-1997	AU CA WO	6713796 A 2228456 A1 9704666 A1	26-02-1997 13-02-1997 13-02-1997

# PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  HA 3718-02WO	Recher	ditteilung über die Übermittlung des internationalen chenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit end, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 03/06545	20/06/2003	20/06/2002
Anmelder SYMRISE GMBH & CO.KG		
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int  Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ernationalen Büro übermittelt. aßt insgesamt <u>6</u>	chenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Blätter. richt genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
a. Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Gru ereicht wurde, sofern unter diese	ndlage der internationalen Anmeldung in der Sprache m Punkt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme zusammen mit der internatio	Sequenzprotokolls durchgeführt wo Idung in Schriflicher Form enthalte onalen Anmeldung in computerles	en ist. sbarer Form eingereicht worden ist.
	h in schriftlicher Form eingereicht	
	h in computerlesbarer Form einge	
internationalen Anmeldung	im Anmeldezeitpunkt hinausgeht,	
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Inf	ormationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hal	oen sich als nicht recherchierba	ar erwiesen (siehe Feld I)
	der Erfindung (siehe Feld II).	in etwiceen (siene reid i).
Mangemae Emientionnen	der Ermidding (Siene i old n).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna	
	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wird dor yom Anmolder eine	gereichte Wortlaut genehmigt.	· ·
wurde der Wortlaut nach Re	egel 38.2b) in der in Feld III angeg e innerhalb eines Monats nach de	nebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der m Datum der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> i	st mit der Zusammenfassung zu v	veröffentlichen: Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesch	nlagen	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst ke	ine Abbildung vorgeschlagen hat.	
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeichnet.	

Inter phales Aktenzeichen
PCT/EP 03/06545

		ļ	PCT/EP 03/	<b>′</b> 06545
A. KLASSIF IPK 7	izierung des anmeldungsgegenstandes C07C231/02 C07C233/09 A23L1/226	6 A61K7/16	5	
	ernationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	a )		
IPK 7	CO7C A23L A61K	•		
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	•		
Während der	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und	d evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data	a, CHEM ABS I	Data, FSTA	
	OCHINI AND COLUMN IN THE INTERNATION AND IN			·
C. ALS WE Kategorie®	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	TSUKAHARA, YUHKO ET AL: "A conver method for the preparation of con- olefins from allyli acetates and	jugated		1
	aldehydes. Synthesis of pellitoric BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY (1984), 57(10), 3013-14,	ne" OF JAPAN		
	XP002257618 in der Anmeldung erwähnt Seite 3013, Schema 1 und 2. Spalt 16	e, Zeile		. •
		/		-
	·			
		•		
	I tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang		
"A" Veröffe aber r	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : untlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	oder dem Prioritäts Anmeldung nicht k	sdatum veröffentlich ollidiert, sondern nu eliegenden Prinzips	n internationalen Anmeldedatum It worden ist und mit der Ir zum Verständnis des der Ir oder der ihr zugrundellegenden
Anme	idedatum veröffentlicht worden ist milichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-	"X" Veröffentlichung vo kann allein aufgrur erfinderischer Tätk	n besonderer Bede nd dieser Veröffentli okeit beruhend beto	utung; die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden
ausge	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung.	kann nicht als auf werden, wenn die Veröffentlichungen	enindenscher i atig Veröffentlichung mi	t einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und
dem t	beanspruchten Phoniatsuatum veronentiicht worden ist	"&" Veröffentlichung, di	ie Mitglied derseibe	n Patentfamilie ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum de	s internationalen Ro 18. 05. 2004	
		Poveline a chilete - F	Redienetates	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter E		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fitz, W	V	



Interponales Aktenzeichen PCT/EP 03/06545

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	L	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	nenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	GEDEY S ET AL: "Sequential resolution of ethyl 3-aminobutyrate with carboxylic acid esters by Candida antarctica lipase B" TETRAHEDRON: ASYMMETRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 10, Nr. 13, 2. Juli 1999 (1999-07-02), Seiten 2573-2581, XP004174136 ISSN: 0957-4166 Seiten 2575 - 2577: Abschnitt 2.2		1
Α .	SAADALI, BOUCHRA ET AL: "Alkamides from Artemisia dracunculus" PHYTOCHEMISTRY (2001), 58(7), 1083-1086, XP002257619		2
X	in der Anmeldung erwähnt Seite 1083, 2. Spalte, Zeilen 16-20; Zusammenfassung		3–12
Α	DATABASE FSTA 'Online! INTERNATIONAL FOOD INFORMATION SERVICE (IFIS), FRANFURT/MAIN, DE; Database accession no. 97-1-09-h0235, HORSKY V.: "Beverage based on beer; method of manufacture." XP002277551		2
Χ -	Zusammenfassung -& CZ 280 972 B (HORSKY V.) 17. Januar 1996 (1996–01–17)		3–12
A X	WO 97/04666 A (BUSH BOAKE ALLEN INC) 13. Februar 1997 (1997-02-13) Ansprüche 2,12-16		2 3–12
A .	KOLLMANNSBERGER H ET AL: "SAEUREAMIDE IN HOCHDRUCKEXTRAKTEN AUS MUNTOKPFEFFER AMIDES FROM SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTS OF MUNTOK-PEPPER" CHEMIE MIKROBIOLOGIE, TECHNOLOGIE DER LEBENSMITTEL, XX, XX, Bd. 14, Nr. 3/4, 1992, Seiten 87-94, XP009026274 ISSN: 0366-7154 in der Anmeldung erwähnt Seite 88, Spalte 2, letzter Absatz		1-3,7



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen naben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blat
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr.     weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Aufgrund des Ergebnisses der vorläufigen Überprüfung gemäss Regel 40.2(e) PCT sind alle zusätzlichen Gebühren zu erstatten.
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  X Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Anspruch : 1

Verfahren zur Herstellung von cis-Pellitorin

2. Ansprüche: 2-12

Gewisse cis-Pellitorin enthaltende Mischungen; Verwendungen von cis-Pellitorin oder der cis-Pellitorin enthaltenden Mischungen als Aromastoff, in Ernährungs-, Genuss- oder Mundhygienezubereitungen; Ernährungs-, Genuss- oder Mundhygienezubereitungen, welche cis-Pellitorin oder cis-Pellitorin-enthaltende Mischungen enthalten.



int ionales Aktenzeichen PCT/EP 03/06545

Angaben zu Veröffentlichtungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CZ 280972	В	17-01-1996	CZ	9401104 A3	17-01-1996
WO 9704666	Α	13-02-1997	AU CA WO	6713796 A 2228456 A1 9704666 A1	26-02-1997 13-02-1997 13-02-1997